



Zasilacz PSG 100-240VAC 5A

Typ
Catalog No.
Alternate Catalog No.

PSG120E24RM
172892
PSG120E24RM

Program dostaw

Asortyment			Źródła zasilania PSG
Grupa asortymentowa			Zasilacz
Opis			Power Boost poprzez 1,5-krotny prąd znamionowy przez 5 s PELV (EN 60204), SELV (EN 60950)
Fazy			1-fazowe
Przedział napięcia wejściowego			85 - 264 V AC (120 - 375 V DC)
Nominalne napięcie wejścia			100 - 240 V AC 125 - 250 V DC
Znamionowe napięcie wyjścia			24 V DC ($\pm 2\%$)
Wyjściowy prąd znamionowy		A	5
Zakres ustawień napięcia wyjściowego			24 - 28 V DC
Nominalna moc wyjściowa		W	120

Dane Techniczne

ściowe

Nominalne napięcie wejścia			100 - 240 V AC 125 - 250 V DC
Przedział napięcia wejściowego		V	85 - 264 V AC 120 - 375 V DC
Częstotliwość sieci			
Wartość znamionowa		Hz	50/60
Zakres		Hz	47 - 63
Znamionowy prąd wejściowy	I_n	A	< 2.2 bei 115 V AC < 1.1 bei 230 V AC
Ograniczenie prądu włączeniowego I^2t (+25°C) (znam.)		A	< 35 A przy 115 V AC < 35 A przy 230 V AC
Mostkowanie na wypadek uszkodzenia sieci elektrycznej przy obciążeniu znamionowym (standard)		ms	
Mostkowanie na wypadek uszkodzenia sieci elektrycznej		ms	> 20 przy 115 V AC > 125 przy 230 V AC
Czas rozruchu po przyłożeniu napięcia sieciowego		ms	< 1000
Wewnętrzne zabezpieczenie wejściowe (ochrona urządzenia, niedostępna)			T4 AH/250 V
Zabezpieczenie wstępne			6, 10, 16 A (zalecane)
Rodzaj wyzwolenia			B
Prąd upływowy			< 1 mA przy 240 V AC
Short-term interruption			100% voltage dip, 1 cycle (20 ms at 50 Hz), automatic start

Parametry wyjściowe

Nominalna moc wyjściowa		W	120
Znamionowe napięcie wyjścia			24 V DC ($\pm 2\%$)
Tolerancja			$\pm 2\%$
Zakres ustawień napięcia wyjściowego			24 - 28 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy		A	5
Obniżenie wartości znamionowych od $T_{amb} > +50^\circ\text{C}$			> 50 °C (2,5% / °C)
Rozruch obciążenia pojemnościowego			Maks 10000 μF
Strata mocy		W	14,8
Współczynnik sprawności		%	> 89 przy 115 V AC > 90 przy 230 V AC
Tętnienia resztkowe i szczyty łączeniowe			< 50 mVpp / < 150 mVpp

Może być przełączany równolegle			do celów redundantnych, z diodą o-ring (PSG480R24RM/PSG960R24RM)
Ogólne parametry			
Obudowa			Aluminium
Wyświetlanie stanu			zielona dioda "DC OK"
MTBF (średni czas pracy między awariami)			> 800.000 h
Wysokość		mm	121
Szerokość		mm	50
Głębokość		mm	123.1
Ciężar		kg	0.72
Zaciski			podłączenia na śrubę, wtykane
Odcinek przewodu bez izolacji		mm	7
Przekrój przewodów przyłączeniowych			
Cienkodrutowy z tulejką drutową/przewód pojedynczy		mm ²	0.52 - 3.3 mm ² (AWG 20 - 12)
moment dokręcenia		Nm	0,5
Zakres temperatur otoczenia		°C	
Praca		°C	-20 - +80 (> 50°C obniżenie wartości znamionowych)
Przechowywanie, transport	8	°C	
Przechowywanie	8	°C	-25 - +85
Wilgotne ciepło			< 95% względna wilgotność powietrza przy +25°C, bez obroszenia
Wytrzymałość zmęczeniowa (IEC/EN 60068-2-6)			10 - 500 Hz przy 30 m/s ² (3 G maks) do 60 min. w kierunku X, Y, Z
Wytrzymałość udarowa mechaniczna (IEC 60068-2-27)			30 g (300 m/s ²) we wszystkich kierunkach
Stopień zanieczyszczenia			2
Klasa klimatyczna (IEC)			3K3 zgodnie EN 60721

Bezpieczeństwo i urządzenia ochronne

Częściowa ochrona przepięciowa			Warystor
Ograniczenie prądu przy zwarcu			I _{Überstrom} = 150 % der max. Ausgangsleistung
Ochrona przepięciowa			Tak, poprzez zbyt wysokie napięcie
Napięcie izolacji			
Wejście/wyjście			4 kV AC (badanie typu), 3 kV AC (badanie sztuk)
Wejście/PE			1,5 kV AC (badanie typu), 1,5 kV AC (badanie sztuk)
Wyjście/PE			1.5 kV AC (badanie typu), 500 kV AC (badanie sztuk)
Stopień ochrony			IP20
Klasa ochrony			Klasa I z przyłączem przewodu ochronnego

Normy i przepisy

			Wyposażenie elektryczne maszyn: IEC60204-1 (Kategoria przepięciowa III) Wyposażenie urządzeń elektroenergetycznych w sprzęt elektroniczny: EN 50178/ IEC62103 Ochronne napięcie małe: PELV (EN 60204), SELV (EN 60950) Ochrona przed porażeniem elektrycznym: DIN 57100-410 CE: W zgodności z dyrektywą EMC 2014/30/EC i dyrektywą niskonapięciową 2014/35/EC Zgodność z RoHS: dyrektywa RoHS 2011/65/UE ITE: EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024 Industrial: EN 55011 Ograniczenia drgań harmonicznch wyższych sieci: EN 601000-3-2 Bezpieczeństwo elektryczne (urządzeń techniki informatycznej): SIQ to EN60950-1, UL/c-UL recognized to UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, CB scheme to IEC 60950-1 UL508 Class2: UL/c-UL recognized to UL1310 and CSA C22.2 No. 223 Zasilacz składników do ogólnego zastosowania: EN61204-3
Dopuszczenia			EAC

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P _{vs}	W	14.8
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-20
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	80
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.

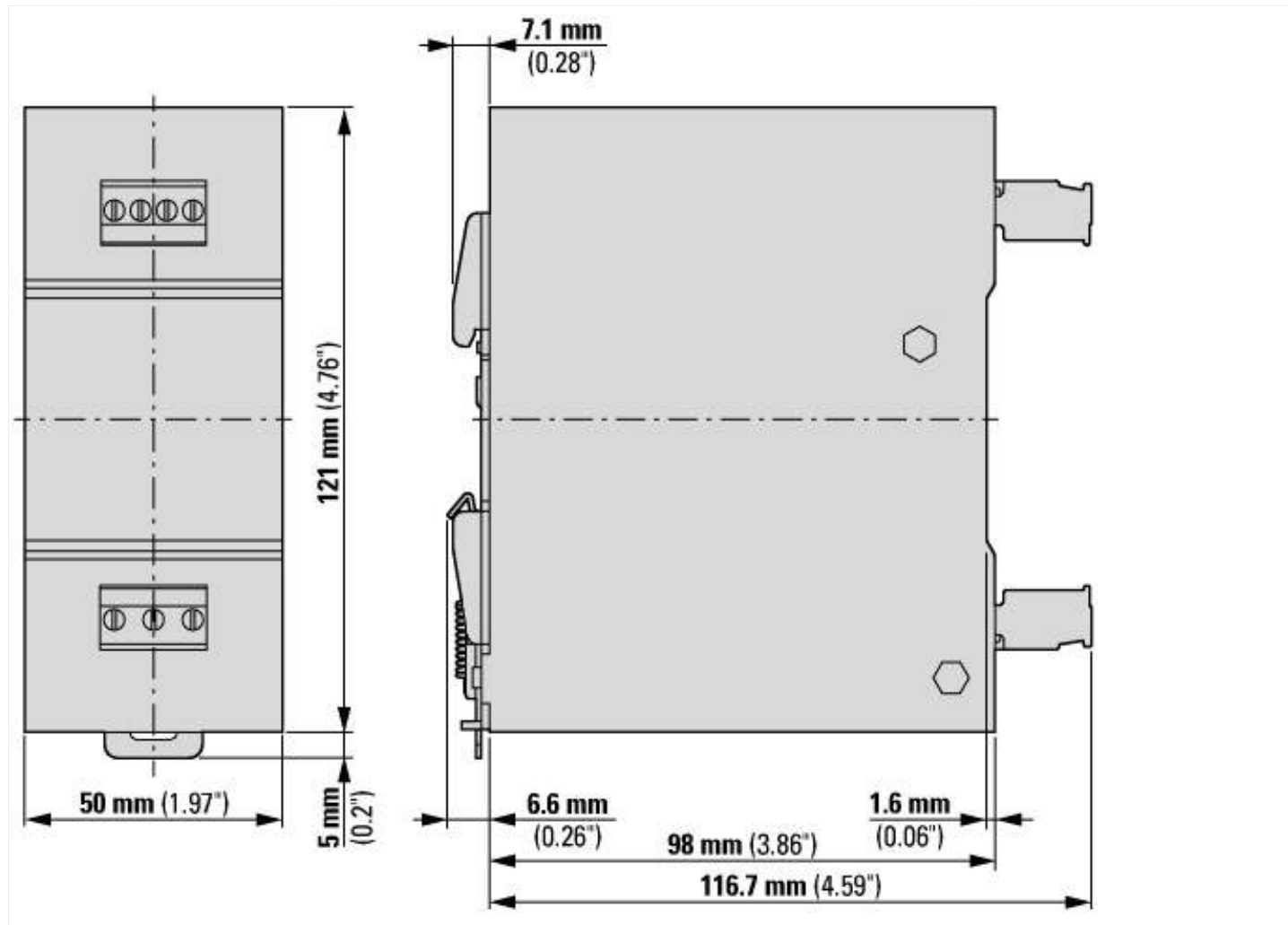
10.2.3.2	Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3	Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4	Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5	Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6	Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7	Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3	Stopień ochrony powłok			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.4	Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5	Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6	Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7	Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8	Przylączy przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9	Właściwości izolacji			
10.9.2	Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3	Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4	Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10	Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11	Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.12	Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.13	Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Zasilacz DC (EC002540)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Zasilanie elektryczne / Power supply device / Continuous current supply (ecl@ss10.0.1-27-04-07-01 [AFX040003])			
Rodzaj napięcia zasilającego			AC
Napięcie wyjściowe 1	V		24 - 28
Napięcie wyjściowe 2	V		0 - 0
Napięcie wyjściowe 3	V		0 - 0
Maksymalny prąd wyjściowy 1	A		5
Maksymalny prąd wyjściowy 2	A		0
Maksymalny prąd wyjściowy 3	A		0
Zakres nastawy napięcia wyjściowego			Tak
Wartość znamionowa napięcia wyjściowego 1	V		24
Wartość znamionowa napięcia wyjściowego 2	V		0
Wartość znamionowa napięcia wyjściowego 3	V		0
Wartość znamionowa prądu wyjściowego 1	A		5
Wartość znamionowa prądu wyjściowego 2	A		0
Wartość znamionowa prądu wyjściowego 3	A		0
Odporność na zwarcie			Tak
Znamionowe napięcie zasilające dla AC 50 Hz	V		85 - 264
Znamionowe napięcie zasilające dla AC 60 Hz	V		85 - 264
Znamionowe napięcie zasilające dla DC	V		0 - 0
Stabilizowane napięcie wyjściowe			Tak
Pobór mocy	VA		253
Moc wyjściowa	W		120
Stabilizowany			Tak
Rodzaj połączenia elektrycznego			Połączenie śrubowe
Możliwość montażu na szynie			Tak
Możliwość montażu na ścianie			Nie
Wersja modułowa			Tak
Szerokość wyrażona liczbą modułów			0
Szerokość wbudowania	mm		50
Wysokość wbudowania	mm		121
Możliwość montażu bezpośredniego			Nie

Szerokość	mm	50
Wysokość	mm	121
Głębokość	mm	1231
Do układów bezpieczeństwa		Nie
Poziom bezpieczeństwa SIL zgodnie z IEC 61508		Brak
Poziom bezpieczeństwa PL zgodnie z EN ISO 13849-1		Brak
Stopień ochrony (IP)		IP20
Stopień ochrony (NEMA)		1

Wymiary



Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL125015EN Installation Instructions for PSG120E24RM POWER SUPPLY	
IL125015EN Installation Instructions for PSG120E24RM POWER SUPPLY	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL125015EN2018_02.pdf
Product overview WEB)	http://www.eaton.eu/psg